NET-001

ROUTER INALAMBRICO-N

MANUAL DEL USUARIO



Introducción:

El router inalámbrico-N es un dispositivo de conexión a redes cableadas/inalámbricas especialmente diseñado para satisfacer los requerimientos de conectividad de las pequeñas empresas y las oficinas, tanto fuera como dentro del hogar. Cumple con la norma IEEE 802.11n (versión 2.0). Emplea tecnologías MIMO y SST. También es compatible con otros productos inalámbricos que utilizan los protocolos 11b/g y 11n. Este dispositivo le permite crear al instante una zona de acceso inalámbrico en cualquier ubicación con conexión a Internet.

Contenido del embalaje

Antes de comenzar a usar este router, asegúrese de que el embalaje incluya todos los artículos que se describen a continuación. De lo contrario, comuníquese con su proveedor.

- 1 router inalámbrico-N
- 1 guía de instalación rápida
- 1 transformador de corriente
- 1 cable de red RJ-45



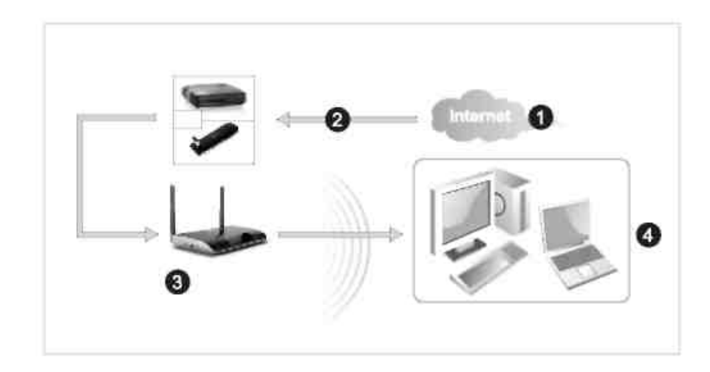
Instrucciones para desecho de productos electrónicos

Este producto no debe desecharse junto con la basura del hogar u otros residuos comunes. Acérquese al punto de recolección para reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos más cercano, o bien devuélvalo a su proveedor para que lo deseche en forma adecuada.

Primeros pasos

Configuración de una infraestructura de red inalámbrica

Cómo funciona



Para configurar una red inalámbrica típica en el hogar (como la que se muestra arriba), haga lo siguiente:

1. Asegúrese de tener una conexión de banda ancha a Internet (con módem por cable o ADSL) en su hogar u oficina.
2. Para una instalación adecuada del módem, comuníquese con su proveedor de Internet.
3. Conecte el módem por cable o ADSL al router inalámbrico-N. Conecte el transformador de corriente al router inalámbrico-N.
4. Agregue computadoras al router inalámbrico-N.

IMPORTANTE

La configuración predeterminada del router inalámbrico-N puede restablecerse presionando el botón “RESET” en la parte posterior del dispositivo.

Esta solución es útil en el caso de que olvide su contraseña.

Adición de equipos al router inalámbrico N

1. Inicie sesión en la computadora.

2. Acceda al menú de conexión a redes haciendo clic con el botón secundario del mouse en el ícono o que aparece en el área de notificaciones de la barra de tareas.

3. Seleccione su red inalámbrica de la lista de conexiones disponibles, y haga clic en **Conectar**.

4. Si el acceso a la red requiere una clave de seguridad o contraseña, ingrésela y haga clic en **Aceptar**. Una vez establecida la conexión, se mostrará un mensaje de confirmación.

5. Si desea asegurarse de que se haya agregado el equipo, haga lo siguiente:

Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Panel de control**.

En el casillero de búsqueda, escriba **red**. Luego, en el Centro de redes y recursos compartidos, haga clic en **Ver equipos y dispositivos**.

Debería aparecer el ícono de la computadora que acaba de agregar, así como los íconos de los demás equipos y dispositivos que forman parte de la red.

Nota: Si no ve estos íconos en la carpeta Red, es posible que las opciones Detección de redes y Uso compartido de archivos estén desactivadas.

Para obtener más información, consulte los siguientes recursos:

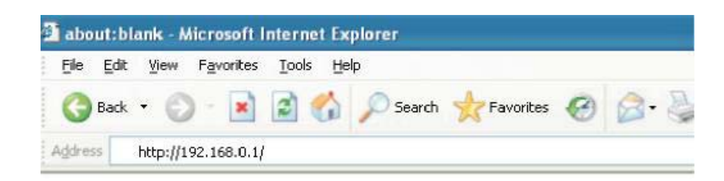
http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Add-a-device-or-computer-to-a-network

http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Setting-up-a-wireless-network

http://windows.microsoft.com/en-US/windows-vista/Setting-up-a-wireless-network

Configuración a través de un navegador web

Abra su navegador web y escriba http://192.168.0.1 en la barra de direcciones del navegador. Este número es la dirección IP predeterminada para este dispositivo.



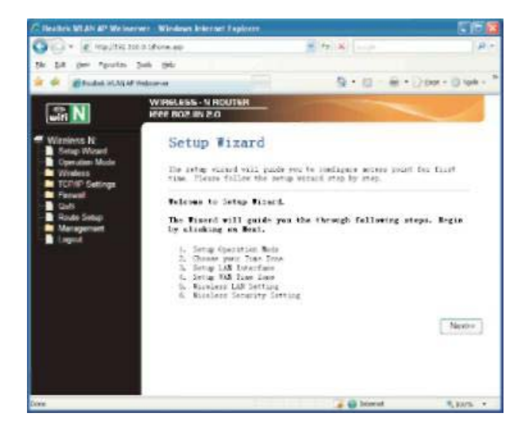
Aparecerá la pantalla de inicio de sesión, según se muestra a continuación. Ingrese la información correspondiente en los campos “User Name” (nombre de usuario) y “Password” (contraseña), y haga clic en **Aceptar**.

El nombre de usuario “**admin**” y la contraseña “**admin**” son los valores predeterminados.



Asistente de configuración

Si la información ingresada es correcta, el navegador web mostrará la página de inicio del asistente de configuración del router:



El asistente le ayudará a configurar el punto de acceso por primera vez. Siga las instrucciones paso a paso que aparezcan en pantalla.

La configuración comprende los pasos que se incluyen a continuación. Para comenzar, haga clic en Next (siguiente).

1. Configuración del modo de funcionamiento
2. Selección de zona horaria
3. Configuración de conexión LAN
4. Configuración de zona horaria de WAN
5. Configuración de LAN inalámbrica
6. Configuración de seguridad inalámbrica

Configuración del modo de funcionamiento del router

Para configurar el modo operativo del router, sigas las instrucciones que se incluyen a continuación:

Haga clic en la opción "Operation Mode" (modo de funcionamiento), ubicada en la interfaz de administración web. El navegador web mostrará la siguiente pantalla:



Gateway (puerta de enlace)

En este modo, el dispositivo se conecta a Internet a través de un módem por cable/ADSL.

Bridge (puente)

En este modo, el router funciona como repetidor; se interconectan todos los puertos Ethernet y la interfaz inalámbrica, y se deshabilita la función NAT. No es compatible con las funciones integradas de firewall y WAN.

Wireless ISP (proveedor de Internet inalámbrica)

En este modo, se interconectan todos los puertos Ethernet, y el cliente inalámbrico se conecta a un punto de acceso del proveedor de servicios de Internet (ISP, por sus siglas en inglés).

Para confirmar un cambio de modo operativo, haga clic en el botón Apply Changes (aplicar cambios).

Configuración de LAN

Haga clic en la opción **“TCP/IP Settings (configuración de TCP/IP) Lan Interface (conexión LAN)”**, ubicada en la interfaz de administración web. El navegador web mostrará la siguiente pantalla:



IP Address (dirección IP):	Ingrese la dirección IP del router (el valor predeterminado es 192.168.0.1).
Subnet Mask (máscara de subred):	Código de dirección que determina el tamaño de la red. El valor que suele usarse para la máscara de subred es 255.255.255.0.
DHCP Type (tipo de DHCP):	Las opciones disponibles son “Server” (servidor), “Client” (cliente) o “Disable” (deshabilitar).

Nota:

1) Si cambia la dirección IP de la red LAN, deberá usar la nueva dirección IP para acceder a la herramienta de configuración del router.

2) Si la nueva dirección IP de la red LAN no se encuentra en la misma subred, el grupo de direcciones IP del servidor DHCP también se modificará. No obstante, el servidor virtual y el host DMZ conservarán su configuración original hasta que se los reconfigure.

Conexión a Internet (modo Gateway)

Haga clic en la opción **“TCP/IP Settings → WAN Interface (conexión WAN)”**, ubicada en la interfaz de administración web. A continuación, se muestra un ejemplo de configuración de la red WAN con protocolo **“PPPoE”**.



En **“User Name”** y **“Password”,** ingrese la combinación de usuario y contraseña que le haya proporcionado su proveedor de Internet, y deje los demás campos como están (el campo **“Service Name”** [nombre de servicio] puede quedar en blanco).

Haga clic en el botón **“Apply Changes”** para guardar los cambios, y luego reinicie el router. Una vez reiniciado, el router estará listo para conectarse a Internet.

Si su proveedor de Internet le ha asignado una dirección IP fija, así como valores específicos de máscara de subred, puerta de enlace y DNS, seleccione “Static IP” (IP fija).

En los campos siguientes, ingrese la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada, la MTU y los DNS primario y secundario que le haya suministrado su proveedor de Internet.



Si su proveedor de Internet utiliza el protocolo DHCP, seleccione la opción “DHCP Client” **(cliente DHCP)**; el router obtendrá los parámetros IP de su proveedor de Internet en forma automática.

Esta página muestra los parámetros IP de la red WAN que se asignan dinámicamente a través de su proveedor de Internet, incluida la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada, etc.



Configuración básica de la conexión inalámbrica

Haga clic en la opción **“Wireless (conexión inalámbrica) → Basic Setttings (configuración básica)”**, ubicada en la interfaz de administración web. El navegador web mostrará la siguiente pantalla: Desde aquí, podrá configurar los valores básicos que se requieren para la conexión inalámbrica, incluidos el nombre de la red **(SSID)** y el canal. El punto de acceso puede configurarse con sólo algunos parámetros mínimos.



Disable Wireless (deshabilitar conexión inalámbrica)	Permite habilitar o deshabilitar la conexión inalámbrica.
Band (banda):	Admite los modos 11b/11g/11n combinados.
SSID:	Identificador de conjunto de servicios. Es el “nombre” de la red inalámbrica.
Broadcast SSID (mostrar SSID):	Seleccione **“enable”** (habilitar) si desea que el SSID del dispositivo sea visible para los clientes de la red inalámbrica.
Channel Number (número de canal):	Este campo permite establecer la frecuencia operativa que se utilizará. Seleccione la opción “Auto” para que el punto de acceso seleccione el mejor canal en forma automática. No es necesario cambiar el canal inalámbrico, a menos que advierta interferencias con otro punto de acceso cercano.

Configuración de seguridad inalámbrica

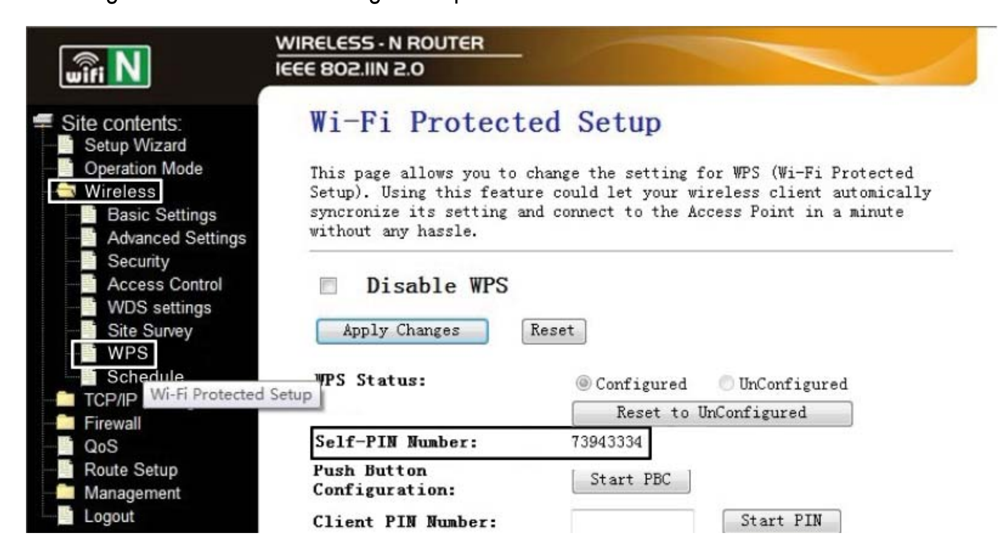
Haga clic en la opción **“Wireless → Security (seguridad)**”, ubicada en la interfaz de administración web. El navegador web mostrará la siguiente pantalla:



Las opciones de seguridad y cifrado de la conexión inalámbrica impiden el monitoreo y el acceso desde equipos no autorizados. Admite los métodos de cifrado WEP, WPA y WPA2 de 64/128 bits.

Cuando termine, haga clic en **“Apply Changes”.**

Haga clic en la opción **“Wireless → WPS”,** ubicada en la interfaz de administración web. El navegador web mostrará la siguiente pantalla:



Desde aquí, podrá establecer una conexión inalámbrica entre el adaptador inalámbrico y el router con el método de Configuración por Botón (PBC) o el método de Número de Identificación Personal (PIN).

Disable WPS (deshabilitar WPS): Permite habilitar o deshabilitar este estándar de seguridad.

Método PIN: Si el nuevo dispositivo admite la norma Wi-Fi Protected Setup (WPS) y el método PIN, puede agregarlo a la red mediante el ingreso del PIN.

Método PBC: Si el adaptador inalámbrico admite la norma WPS y el método PBC, siga los pasos que se incluyen a continuación.

Paso 1: Presione directamente el botón WPS del router durante 2 ó 3 segundos, o bien haga clic en la opción “Start PBC” (iniciar PBC) desde la interfaz de administración web.

Paso 2: Presione directamente el botón WPS del adaptador inalámbrico durante 3 segundos.

Paso 3: Espere un momento hasta que se muestre la siguiente pantalla.
Haga clic en Finish (finalizar) para completar la configuración WPS.

Gestión de configuraciones del router

Configuración predeterminada, copias de seguridad y restauración

Todos los parámetros del router pueden guardarse en un archivo, lo cual permite hacer diferentes copias de seguridad y cargar rápidamente la configuración deseada según el caso.

Para guardar o cargar una configuración del router mediante el uso de copias de seguridad, siga las instrucciones que se incluyen a continuación: Haga clic en la opción "**'Management (gestión) → Save/Reload settings (guardar/cargar configuración)**", ubicada en la interfaz de administración web. El navegador web mostrará la siguiente pantalla:



Save settings (guardar configuración)	Presione el botón **"Save…"** (guardar) para guardar la configuración actual en un archivo. Si desea guardar diferentes configuraciones, utilice nombres diferentes para los archivos. Los archivos de configuración deberían mantenerse en un lugar seguro.
Load Settings (cargar configuración)	Presione el botón **"Browse…"** (examinar) para seleccionar un archivo de configuración previamente guardado en su computadora, y luego haga clic en **"Upload…"** (cargar) para transferir el archivo al router. Al cargar el archivo de configuración seleccionado, los parámetros actuales del router se reemplazarán por los del archivo.
Reset Settings (restablecer configuración)	Haga clic en el botón **"Reset"** para descartar cualquier modificación efectuada y restaurar la configuración de fábrica del router.

Actualización del firmware

El software de sistema que utiliza este router se denomina "firmware". Al igual que las demás aplicaciones de su computadora, cuando se cambia una versión por otra más actual, se agregan nuevas funciones. El router incluye una función de actualización del firmware, la cual le permite incorporar funciones nuevas y corregir problemas de versiones anteriores.

Haga clic en la opción "**'Management → Upgrade Firmware (actualizar el firmware)**", ubicada en la interfaz de administración web. El navegador web mostrará la siguiente pantalla: Primero, haga clic en el botón **"Browse…";** se le pedirá que seleccione el nombre de archivo de la actualización del firmware. Las versiones más recientes del firmware pueden descargarse de nuestro sitio web.



Después de seleccionar el archivo de actualización del firmware, haga clic en el botón **"Upload"**; el proceso de actualización del firmware se iniciará en forma automática. Tenga paciencia; este procedimiento puede tardar varios minutos.

Nota: Nunca interrumpa el proceso de actualización cerrando el navegador web o desconectando el cable de la computadora al router. Si el firmware cargado estuviera corrupto, el proceso de actualización fallará y es posible que deba devolver el dispositivo a su proveedor para obtener ayuda (la interrupción del proceso de actualización por parte del usuario anulará la garantía del producto).

Cambio de contraseña de administración

La contraseña de administración del router inalámbrico (**“admin”**, por valor predeterminado) debe ingresarse en el cuadro de diálogo de inicio de sesión que aparece al acceder al dispositivo desde el navegador web. Como todos pueden ver la contraseña predeterminada, se la debería cambiar para evitar riesgos de seguridad. Esto es muy importante cuando se habilita el acceso inalámbrico.

Para cambiar la contraseña, siga las instrucciones que se incluyen a continuación:
Haga clic en la opción **“Management → Password (contraseña)”**, ubicada en la interfaz de administración web. El navegador web mostrará la siguiente pantalla:



Cuando termine, haga clic en **“Apply Changes”.** Si desea utilizar la contraseña original, haga clic en **“Reset” (**restablecer).


blument.com